

Expert en systèmes et réseaux informatiques

RNCP4538 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	326n
Code(s) ROME	I1401, M1803
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	05/03/2011

Certificateur(s)

Association française en ingénierie informatique (AFFI) - Ecole supérieure de génie informatique (ESGI)

<http://www.esgi.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'expert en systèmes et réseaux informatiques travaille : * en tant qu'ingénieur d'étude :

- développe des logiciels,
- conçoit et effectue la maintenance des logiciels,
- en tant qu'ingénieur Micro-réseau / Support :
- crée et optimise un système de gestion de base de données (SGBD)
- effectue la maintenance des applications,
- supervise un ou plusieurs ingénieur(s) ou technicien(s)
- en tant qu'ingénieur système :
- crée et optimise un SGBD,
- gère et administre les systèmes de gestion des données de l'entreprise,
- analyse les besoins et assure la mise en place de la maintenance des matériels et logiciels système,
- en tant qu'ingénieur réseau :
- définit les composantes d'un réseau adapté à une entreprise,
- participe au choix des équipements logiciels et matériels en réseaux / télécommunication,
- administre les réseaux,
- en tant qu'ingénieur consultant :
- préconise l'architecture, la sécurité, le mode d'exploitation des systèmes d'information vitaux de l'entreprise,
- étudie les systèmes d'information de l'entreprise,
- élabore les procédures et les formations pour l'ensemble des utilisateurs,
- en tant que chef de projet :
- crée les systèmes d'information,
- pilote les équipes, internes ou externes, chargées d'intégrer un projet informatique ou de développer une solution spécifique,
- assure la gestion économique du projet.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les titulaires de la certification sont capables de : - assurer une veille stratégique,

- communiquer en situation professionnelle,
- rechercher, structurer et synthétiser de l'information,
- proposer des solutions.

En fonction de leur spécialisation, leurs capacités sont les suivantes :

- Ingénierie d'étude : analyser, organiser, concevoir des applications, maîtriser les langages de programmation, maîtriser les méthodes, les normes et les outils de développement.
- Ingénierie Micro-réseau / Support : connaître les différents matériels et protocoles de communication, connaître les applications de l'entreprise ainsi que de l'environnement de développement et d'exploitation.
- Ingénierie Système : connaître les différents matériels, les langages de programmation, maîtriser les systèmes d'exploitation, les SGBD et des outils spécialisés dans l'administration des bases de données.
- Ingénierie Réseau : maîtriser les normes et procédures de sécurité informatique et /ou de télécommunications, maîtriser les systèmes et outils d'administration réseaux, maîtriser les normes et procédures de sécurité informatique et/ou de télécommunications.
- Ingénierie Consultant : analyser l'existant, modéliser, maîtriser l'architecture et le fonctionnement du système d'information de l'entreprise. Il doit avoir une solide culture en technologie de l'information.
- Chef de Projet : diriger et animer une équipe, maîtriser l'architecture et le fonctionnement du système d'information de l'entreprise, maîtriser les normes et les outils de télécommunications), maîtriser les technologies Internet.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les entreprises concernées peuvent être des SSII (sociétés de service et d'ingénierie en informatique proposant des solutions aux entreprises), des sociétés de constructeurs en informatique, éditeurs de logiciels, des entreprises utilisatrices (banques, assurances, PME, administrations, cabinets).

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Types d'emplois accessibles : - Ingénieur d'Etude

- Ingénieur Micro-réseau / Support
- Ingénieur Système
- Ingénieur Réseau
- Ingénieur Consultant
- Chef de Projet

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 4 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 875 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (19 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	11 739
Jugés difficiles à recruter	46 %

Emplois saisonniers 3 %

Familles professionnelles (FAP)	M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom
--	--

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Cinq membres : un représentant qualifié des professions employeur extérieur à l'ESGI ; deux représentants qualifiés des professions salarié extérieur à l'ESGI ; le directeur des études de l'ESGI ; un professeur de l'ESGI.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, VAE

idem

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 05/03/2011

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP1625

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP12833

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.esgi.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4538/>